

제 1 절

캠페인 방지
및 우수 오염
방지 정보

'쓰레기 일소ERASE THE WASTE'

로스앤젤레스 카운티 우수 오염 방지 해결책 교육

배경

수원 오염(Storm water pollution)은 로스앤젤레스 카운티의 심각한 문제로서, 이 지역의 수질, 환경 자원, 식물과 야생동물, 그리고 공중 보건 및 안전에 중대한 영향을 줍니다. 이 문제는 또한, 오염 제거 조치에 많은 비용이 들어 경제적으로도 지대한 영향을 주며, 수질 및 해변 상황의 악화로 로스앤젤레스 지역의 관광 세입에도 위협이 되고 있습니다.

이러한 중대 혼란에 대처하여, State Water Resources Control Board는 로스앤젤레스 카운티의 수원 오염 상황을 적정선으로 완화하기 위한 조치로 2년간에 걸쳐 500만 달러 예산을 들여 시민 계몽 프로그램을 펼치게 되었습니다. State Water Resources Control Board의 본래의 수임 업무는 캘리포니아주의 수질을 보존, 개선 및 회복하는 데 있습니다. SWRCB의 재정 지원 아래 최초로 카운티 전역 수원 오염에 대한 시민 계몽이라는 목적을 가지고 시행되는 이 캠페인은 우리 내륙, 해안 및 지하수 자원 보호를 위한 주정부의 신념을 실현하는 것으로, 그 1차적 주안점은 인구가 약 1,000만에 달하는 로스앤젤레스 카운티 주민들을 수혜자로 하여 수질을 개선하는 데 있습니다. 이 캠페인의 모든 재원은 기업, 정부 및 공업 부문의 오염 원인 제공자들에게 부과되는 법원 판결 및 행정 처벌로부터 확보되는 캘리포니아주 정부 및 완화 계정(CAA)으로부터 제공됩니다. 모든 CAA 기금은 법률에 의하여 반드시 수질 정화 목적으로 사용되어야 하며, 납세자에 의한 국고 자금이 아닙니다.

캠페인 개요

State Water Resources Control Board가 로스앤젤레스 카운티에 집중하여 수원 오염 시민 계몽 운동은 지역 조경으로부터의 수원 오염을 완화하거나 방지하는 데 모든 커뮤니티들의 주민 및 수혜자들이 주인 의식을 가지고 협력하여, 오염 방지에의 해결책들을 개발할 것을 권장하는, 적극적이고 능동적인 주제, 즉 Erase the Waste (쓰레기 일소)를 기준으로 하여 조성된 것입니다.

이 광범위하고도 다민족을 대상으로 한 캠페인은 원래 그 지역 “최고의 오염 원인 제공자들에게 그런 오염 행위를 극복” 하도록 계몽하려는 데 있으며, L.A. 카운티 총 인구의 약 72%인 700만 명 이상의 주민들의 지지자들을 가지고 있습니다. 이 그룹은 모든 소수 민족, 성별, 사회 경제적 지위 수준에 골고루 속해 있습니다. 또한 이 캠페인은 취학 연령의 어린이들, 사업상 및 환경상의 이해 당사자들, 그리고 커뮤니티 단체들의 다양한 그룹도 참여할 수 있는 많은 기회들이 있습니다.

Erase the Waste 캠페인은 주민들이 거주하고 일하고 쇼핑하고 즐기는 곳에서 행동 지향적인 오염 방지 메시지를 전합니다. 이 캠페인은 쓰레기, 담배꽁초, 동물 배설물, 살충제, 그리고 비료를 포함하여 해당지역 오염 물질에 우선적으로 중점을 둡니다. 또한 이 캠페인은 환경 재판 및 학교에서 통합된 환경 교육에 대한 캘리포니아 주정부의 신념에도 중점을 둡니다.

캠페인의 핵심 요소

- 광고 - 멀티미디어에 의한 유료 광고 캠페인은 일반 대중에게 Erase the Waste 메시지를 전하는 첫 번째 수단이 됩니다. 이 캠페인은, 로스앤젤레스 매체 시장에 수원 오염 문제를 제기하는 최초의 유료 네트워크 TV 광고를 비롯하여 영어와 스펠린어로 된 인쇄물, 라디오 및 TV 광고 방법을 사용할 것입니다. 이 캠페인은 인간이 감당할 수 없는 오염의 폐해를 보여준 후 오염 완화 조치를 권장하는 드라마적이고 희극적이 방법을 함께 사용할 것입니다.
- 각 커뮤니티로의 확대 - 이 캠페인에는 L.A. 카운티 주민들이 다양한 부문에 고루 참여할 수 있게 하기 위하여 문화적으로 관련 있는 전략과 자료가 여러 언어로 마련될 것입니다. 또한 이 캠페인에서는 각 커뮤니티의 핵심 지도자들과 단체들이 이 캠페인의 개발과 수행에 적극적으로 참여하게 함으로써 대중을 계몽하는 제휴 방법을 사용할 것입니다. Erase the Waste 캠페인은 자료에 바탕을 둔 이 캠페인의 웹사이트 www.erasethewaste.com, 인근 지역 대책 활동 안내자료의 제공, 각 지역에 대한 캠페인 “메신저”로서 그리고 대규모 커뮤니티 장터 및 축제의 참가 독려, 그리고 Erase the Waste 수질 개선 네트워크에 의한 지원을 통하여 수원 오염 방지 조치를 취하도록 주민들을 독려합니다.

**Erase the Waste 캠페인은
주민들이 거주하고 일하고
쇼핑하고 즐기는 곳에서 행동
지향적인 오염 방지 메시지를
전합니다.**

- 전략적 제휴관계 – 캠페인 메시지의 폭넓은 파급 확대를 위해 각 소매업체, 대기업, 시청, 그리고 Home Depot, Lowe's, Petco, 99 Ranch Markets, Los Angeles 및 San Gabriel 하천유역 위원회, Heal the Bay와 같은 비영리 기관들과의 혁신적 제휴관계가 수립되어 있습니다. 이 같은 공공기관과 민간기업의 제휴를 통해, 이 캠페인의 홍보물 끼어 넣기 우편 발송, 판매대 광고, 캠페인 홍보물 점내 배포, 특별 할인 프로그램 등의 방법들을 통하여 제휴관계 참여 기관들의 소속 인사들과 고객들에게 수원 오염 문제에 대한 계몽 활동을 할 수 있는 소중한 기회들을 갖습니다.
- 미디어 홍보 – 진행중인 전략적 확산 활동은 일반 마켓, 환경 관련 및 소수민족 관련 신문들을 통해 수원 오염 문제를 L.A. 지역 언론 매체들이 다루게 하는 방향으로 수행됩니다. 이 문제를 사회문제로서 부각시키기 위하여 그러한 사안의 발생시 정책지향성 뉴스 기사, 계절적 시기에 따라 수원 오염 문제에 대한 끼워넣기 홍보, 그리고 수원 오염 완화 관련 자료기사 제공을 통하여 매체들에 대한 접촉을 할 것입니다. 이러한 노력은 각 지역별 그리고 주 전체의 수원 오염 문제에 대한 State Water Resources Control Board의 관점을 부각시키고 또한 이 캠페인의 수원 오염 방지 메시지와 계몽 노력에 대한 가시적 효과를 높여줄 것입니다.
- 청소년 계몽 – 로스앤젤레스 카운티의 청소년들을 대상으로 하는 홍보 활동은 이 캠페인의 중요한 부분입니다. 자녀들은 그들의 각 학교와 가정 그리고 커뮤니티 안에서의 변화에 강력한 촉매역할을 할 수도 있기 때문입니다. 청소년들에게 수원 오염 방지에 관한 계몽 정보를 제공함으로써 그들은 오염 방지 노력에 장기적이고 적극적인 변화를 가져다 줄 수 있을 것입니다. 이 캠페인의 성과에는 통합된 수자원 관련 계몽 프로그램 뿐만 아니라 봉사활동을 배우는 프로젝트와 하천 유역에 관한 대중 계몽 전시효과를 포함하여 교외의 학생들에게도 이르는 또 다른 수단의 개발과 촉진 활동이 포함될 것입니다.
- 사업체 및 이해 당사자들의 확대 – 주요 사업체, 정치적 및 환경적 이해 당사자에 대하여 수원 오염의 핵심 문제를 계몽하여 이 캠페인의 목적을 알리고 참여하게 하는 섭외 활동을 실시합니다.
- 주 전역에 대한 자료 배포 – 수원 오염 방지 노력을 앞으로 주(州) 전 지역에 지원하기 위하여 이 캠페인은 다른 환경상의 이해 당사자들과 협력하여 웹사이트에 의한 수원 오염 방지 전략 및 주 전체를 망라하는 자료들의 안내서를 개발하고 있습니다. 이 것은 다른 도시들도 이용할 수 있는 중요하고도 지속적인 도구가 될 것이며, 여기에는 현재 캘리포니아주 전역에서 이용할 수 있는 수원 오염에 관한 자료들 중 “최선 중 최선”의 사용법을 수집, 분류, 평가하여 촉진할 것입니다.


**State Water Resources Control Board가 로스앤젤레스 카운티에
집중하여 수원 오염 시민 계몽 운동은 지역 조경으로부터의 수원 오염을
완화하거나 방지하는 데 모든 커뮤니티들의 주민 및 수혜자들이 주인
의식을 가지고 협력하여, 오염 방지에의 해결책들을 개발할 것을
권장하는, 적극적이고 능동적인 주제, 즉 Erase the Waste 를 기준으로
하여 조성된 것입니다.**

수원 오염에 관한 기초 지식

사실 자료서

수원 오염(Storm water pollution)이란 무엇이며, 어떻게 발생하는가? 수원 오염은 L.A. 카운티의 중요한 환경 및 보건 문제로서, 비위생적인 생활 환경뿐 아니라 호수, 냇물, 강 같은 지상수의 오염, 바다 및 해안의 오염, 그리고 우기 중에 도로 및 인근지역의 범람 등이 생기는 요인이 되고 있습니다. 이런 상황은 쓰레기, 담배 꽁초, 동물의 배설물, 살충제, 엔진오일, 그리고 기타 땅 위에 남겨진 오염물질이 빗물에 씻겨 배수로로 직접 흘러 들어갈 때 발생합니다. 이 같은 오염 물질이 수백만 갤론의 빗물과 섞여 처리되지 않은 상태로 현지의 냇물, 강, 바다로 흘러 들어가 수로를 오염시킴과 동시에 인근지역 및 기타 자연 자원들을 피폐화 시킵니다.

로스앤젤레스의 수원 오염 문제는 얼마나 심각한가?

약 1,000만의 인구를 가진 L.A. 카운티에서 주민 각자가 수원 오염에 원인 제공을 하면 단시간에 누적되어 심각한 보건 상황에 처해집니다.

1997년에 Pelegrin Research Group이 실시한 조사에 따르면 L.A. 카운티 주민들이 한 달 사이에 오염 원인 행위를 하는 추정 횟수, 소위 용량 축정법이 확립되었습니다. 2001년에 추가 시행한 조사 보고에 따르면, L.A. 카운티 주민들이 매월 행하는 오염행위는 다소 낮게 추정하더라도 아래와 같습니다:

- ▶ 담배 꽁초 땅 위에 버리기 - 거의 915,000번
- ▶ 자동차 창 밖으로 쓰레기 버리기 - 830,000번 이상
- ▶ 휴지나 쓰레기를 거리에 널려 버리기 - 800,000번 이상
- ▶ 자봉 흠통이나 배수로에 무엇을 버리기 - 거의 280,000번
- ▶ 자동차 재떨이를 길에 비우기 - 40,000번 이상
- ▶ 진입로나 보도의 낙엽이나 먼지를 호스 물로 도로에 쓸어내기 - 420,000번 이상
- ▶ 페인트 브러쉬를 옥외 수도물로 씻기 - 130,000번 이상
- ▶ 살충제 스프레이를 정원이나 잔디에 사용하기 - 210,000번 이상
- ▶ 애완견과 산책하며 애완견의 배설물을 수거하지 않기 82,000번 이상

L.A. 카운티에서는 비가 오지 않는 날에도 매일 약 1억 갤론의 오염된 물과 쓰레기들이 빗물과 함께 배수로를 통해 흘러집니다. 그것은 로즈 보울 경기장의 1.2배를 채우는 양입니다. (비가 올 때는 이 물 흐름이 매일 100억 갤론으로 늘어날 수도 있습니다.)

수원 오염은 어떤 영향을 주는가?

보건 상의 위험 - 샌타모니카나 산페드로 베이, 특히 빗물 배수구로부터 365 미터 거리 이내에서 수영하거나 낚시하는 사람들에게 건강에 심각한 위험 부담이 있습니다.

- 샌타모니카 베이 수질회복 프로젝트 당국의 조사에 의하면, 이 해안의 수원 오염 수준은, 특히 빗물로 인하여 쓰레기와 오염 물질들이 배수로로 흘러든 후 빗물 배수구에 가까운 바닷물에서 수영하는 사람들에게는 세균 감염, 귀앓이, (정맥) 동 문제, 열병, 독감, 피부 발진, 그리고 간염 같은 세균 질환에 걸리게 할 정도입니다.

유권자들의 승인을 받은 4개의 공채 발행 기금의 일부로 재원 조달이 되는 주지사의 정결한 해안 빌의안(CBI) 사업은 이미 착수되어 수질 전환 및 수처리 시설들의 건설을 통하여 가주 전역에 걸친 정화 작업을 진행하고 있습니다.

• 쓰레기 일소 캠페인은 L.A. 카운티에 중점을 두고 CBI에 계몽을 위한 링크를 제공하며 일에 주민들이 참여하도록 협조합니다. L.A. 카운티 보건국은 수원 오염과 관련된 건강 상의 위험이 증가하고 있는 현실을 인식하고, “해변 사용자들이 특히 비가 그친 후 사흘 동안 빗물이 흘러 나오고 있는 배수구 인근, 냇물, 강을 비롯해 바닷물에 들어가는 것을 피하도록 권유”하는 장기 유효 통고를 내려 놓고 있습니다.

- 로스앤젤레스 카운티 해변들에 대한 Heal the Bay 2002-2003년도 연례 수질 성적표에 따르면 관찰한 해변의 56%의 수질이 비가 오는 기간 중 낙제점을 받아 해변 상태가 인체 건강에 유해한 상태였으며, 물 속에 들어가 수영하는 사람들의 건강에 해를 끼친 것으로 나타났습니다.
- 빅 테리아 수치가 주 정부의 표준치를 넘어서면 경고 간판을 붙여 수영자들이 물 속에 들어가지 않도록 만류합니다. 수원 오염 물질은 우리 지역 해변의 빅 테리아 수준을 높여주는 중요한 원인 중 하나입니다. 2002년 기간 중 로스앤젤레스 지역 해변에 들른 총 1,181일 간에 걸쳐 269회에 달하는 수영저지 경고판이 붙여진 바 있습니다.

이런 상황은 쓰레기, 담배 꽁초,
동물의 배설물, 살충제, 엔진오일,
그리고 기타 땅 위에 남겨진
오염물질이 빗물에 씻겨 배수로로
직접 흘러 들어갈 때 발생합니다.

수원 오염에 관한 기초 지식

자연자원의 폐폐화 – 각 지역 정부 기관들, 중요한 환경 비영리 단체들, 그리고 학술 기관들이 시행한 조사에 의해 수원 오염과 도시로부터 유출된 액체들이 이 지역 연안의 내륙을 흐르는 강, 냇물, 바다, 그리고 해수욕장들을 오염시키는 주범인 것으로 밝혀졌습니다. 이렇게 확산되는 긴급한 문제는 지방 정부, 주정부, 연방 정부의 정책 수립자들과 규제 기관들이 더욱 엄격한 허가 규정, 벌금 그리고 다른 법규 준수 조치들을 제정해 실시하여야 하는 수준에 이른 것입니다.

경제적 영향 – 해변이용도는 1983년 이래 56%로 줄었습니다. 행락과 관광 업계는 전국적으로 최고의 직업 창출부문이며, 특히 로스앤젤레스 연안의 경제에도 소중한 몫을 합니다. 매년 미국인들은 주로 행락을 위해 바다나 강, 호수로 18억 회의 여행을 하면서 돈을 쓰고 따라서 일자리를 만들어 줍니다. 연간 20억 달러 규모의 관광 산업에 관련된 매력은 주로 깨끗한 물에 가서 즐길 수 있는가에 달렸습니다. 우리 해변들에 대한 인식이 악화된다면 이 지역의 재정적 성장 면에서 타격이 될 것임을 암시합니다.

내 고장의 소중함과 참여 – 빛물의 흐름이 쓰레기나 부스러기들로 막히면 우기 중에 도로와 인근지역이 범람합니다. 이런 물이 고이게 되면 도로가 막히고 교통이 더욱 번잡해져 커뮤니티에 악취가 나고 비위생적인 상태가 되어 건강에 좋지 않은 환경이 되면서 그 지역의 미관을 해치고 부동산 값이 떨어집니다. 커뮤니티에 청결 상태가 유지되면 주민들이 부동산에 한 금전적 또는 직접적 투자의 효과가 더욱 커지고 따라서 자기 지역에 대한 전반적인 자부심과 함께 주민 참여의 효과도 생깁니다.

수원 오염을 완화하는 방법

인구가 많은 L.A. 카운티이지만, 개인이 각자 들이는 작은 노력일지라도 이것들이 쌓이면 수원 오염을 줄이고 중대한 변화를 만들 수 있습니다. 다음은 주민들이 할 수 있는 몇 가지 간단한 일들입니다:

- **쓰레기는 쓰레기통이나 (적절할 경우) 재활용통에 버리고, 땅 위에 버리거나 배수로에 버리지 마십시오.**
- **개의 배설물은 그 때마다 치우십시오.**
- **담배 꽁초는 항상 재떨이에 버리십시오.**
- **커뮤니티 청소 팀에 합세하거나 만들어서 인근지역을 보호하십시오.**
- **가능한 한 물자들을 아껴 쓰고, 다시 사용하고, 재활용하십시오.**
- **수원 오염을 줄이는 방법에 대한 더 자세한 것을 알고 싶으시면 웹사이트 www.erasethewaste.com를 방문하시거나 1 (888) CLEAN LA로 연락하십시오.**



인구가 많은 L.A. 카운티이지만, 개인이 각자 들이는 작은 노력일지라도 이것들이 쌓이면 수원 오염을 줄이고 중대한 변화를 만들 수 있습니다.

수원 오염을 줄이는 방법에 대한 더 자세한 것을 알고 싶으시면 웹사이트

www.erasethewaste.com를 방문하시거나

1 (888) CLEAN LA로 연락하십시오.

쓰레기를 퇴치하고 우수 오염을 방지할 수 있는 10가지 방법



우수(빗물, storm water) 오염은 로스앤젤레스 카운티의 심각한 문제로서 – 건강에 대한 위험을 증가시키고, 이웃에 홍수를 일으키고, 비위생적인 생활 환경을 만들고, 바다와 해변의 환경을 해칠 뿐만 아니라- 매년 많은 양의 오염물질을 청소하느라고 막대한 비용이 발생합니다. 우수 오염은 쓰레기, 동물의 배설물, 담배 꽁초, 살충제, 모터 오일 및 땅에 남아있던 다른 오염물질이 우수 배수구로 쓸려 내려가거나 또는 이러한 오염물질을 우수 배수구(storm drain)에 직접 버림으로써 발생하며, 이러한 근본적인 유독한 액체는 차도와 인도 사이의 도랑을 막히게 하여 인근 지역에 홍수를 일으키고 지역 하천, 시내 및 태평양을 오염시킵니다.

Erase the Waste 우수 오염 방지 캠페인을 통해서, 캘리포니아 주 수도국은 다음과 같은 간단하고 손쉬운 방법을 실행하여 지역의 수질과 생활의 질을 개선하고... “오염 문제 해결에 참여” 할 것을 모든 로스앤젤레스 카운티 주민에게 권장합니다.

1. 쓰레기를 쓰레기통이나 재활용통(적절한 경우)에 버리고, 절대로 길거리나 우수 배수구에 버리지 마십시오. 모든 쓰레기 – 패스트 푸드 포장지, 스티로폼 컵, 병 및 종이-를 항상 적절한 방법으로 버리십시오.	5. 실행에 옮기십시오. 해변, 하천 또는 지역사회 청소 단체를 조직하거나 참여하십시오. 이웃들과 함께 가까운 공원이나 놀이터를 맡아서 청소 행사를 가지십시오. 지역사회와 수로를 건강하고 청결하게 유지하기 위해 자신이 할 수 있는 역할을 하고 다른 사람들도 참여하도록 권유하십시오. 청소 활동에 참여하여 이웃을 아름답게 가꾸십시오!	8. 가정 및 정원용 제품은 항상 독성이 없거나 적은 것을 구입하는 것을 습관화하십시오. 쓰고 남은 모든 독성 제품(페인트, 가정용 세제, 살충제)은 매월 무료 Household Hazardous Waste(가정 유해 폐기물) 수거 행사를 할 때 버리십시오. 이러한 행사를 하는 가까운 장소를 알아보려면 1 (888) CLEAN-LA로 전화하십시오.
2. 담배 꽁초를 항상 재떨이에 버리고, 길거리에 버리지 마십시오. 잊지 마십시오-우리의 공원, 놀이터, 해변은 재떨이가 아닙니다. “담배 꽁초를 함부로 버리지 말고” 이러한 장소들을 로스앤젤레스의 어린이와 가족들이 즐길 수 있도록 깨끗하고 안전하게 유지하십시오.	6. 가능한 경우에는 항상 물건들을 절약하고(Reduce), 재사용하고(Reuse), 재활용(Recycle) 하십시오. 이 세 가지 'R'을 따르면 길거리에 버려져서 우수를 오염시키는 쓰레기를 줄일 수 있습니다.	9. 사용한 모터 오일이나 다른 자동차 플루이드는 이러한 물질을 적절히 폐기할 수 있는 공인 폐유 재활용 센터로 가지고 가서 재활용하십시오. 로스앤젤레스 카운티에 있는 가까운 재활용 센터를 찾아보려면 1 (888) CLEAN-LA로 전화하십시오.
3. 자동차 재떨이를 쓰레기통에 비우고, 차창 밖으로 버리지 마십시오. 담배 꽁초 때문에 수로가 오염되는 것을 방지하고… 어린이나 애완동물들이 이 위험한 오염 물질을 삼키거나, 그로 인해 숨이 막히거나, 또는 화상을 입는 위험을 최대한으로 줄이십시오. 담배 꽁초를 길거리에 버리지 않으면 화재가 발생할 위험이 줄어듭니다.	7. 일년 내내, 그리고 특히 비가 많이 오는 계절에는 살충제와 비료를 가능한 한 적게 사용하십시오. 정원과 들에 살충제와 비료를 너무 많이 뿌리면 빗물에 씻겨 내려가서 바로 우수 배수구 시스템으로 들어갑니다. 잔디와 정원에 화학 물질을 아껴쓰고 사용설명서를 따르십시오.	10. 보도나 집 앞 차도는 갈퀴로 긁거나 빗자루로 쓸거나, 호스로 씻어내리지 마십시오. 호스를 사용하면 부스러기와 화학 물질의 잔류물이 우수 배수구로 들어가서 도랑을 막고, 이로 인해 길거리에 홍수가 나거나 수로가 오염될 수 있습니다.
4. 개의 뒤를 따라가면서 배설물을 주워서 쓰레기통이나 변기에 버리십시오. 개를 산책시킬 때 여분의 백을 가지고 가서 애완동물을 데리고 온 다른 사람들에게 나누어 주십시오. 동물의 배설물에 의해 질병이 전염되는 것을 막고, 이웃, 해변 및 수로를 청결하고 건강하게 유지하는 데 도움을 줄 수 있습니다.	<p>www.erasethewaste.com에서 더 자세한 오염 방지 요령과 환경 방지에 대해 알아보십시오.</p>	

